

AREA 2 – COSENZA TIRRENICA

Bollettino n 9 del 23 giugno 2020 valido fino al 30 giugno 2020

OLIVO - VITE - AGRUMI

Situazione meteorologica

Dati meteorologici: media dal 17/06/2020 al 23/06/2020

Stazione	Tmed	Tmin	Tmax	URmed	Piog. Tot.
Mirto	24,3	18,4	29,9	59,7%	0,4
Corigliano	25,1	19,6	30,8	48,6%	0,0
Mirto (settimana precedente - 10-16/06)	23,3	17,5	28,9	52,8%	0
Corigliano (settimana precedente - 10-16/06)	24,8	19,3	30,4	43,4%	0

Legenda:

T med = Temp. media (°C)

T min = Temp. media minima (°C)

T max = Temp. media massima (°C)

Urmed = Umidità Rel. media (%)

Pioggia = Precipitazioni totali (mm)

Il tempo in questa settimana è guidato dall'interazione tra la bassa pressione dell'Islanda e l'alta pressione siberiana, questi due potenti motori attirano aria proveniente dall'Africa e la costringono ad incunarsi profondamente nelle masse d'aria più fresche che stazionano sull'Europa, fino a raggiungere la Norvegia. Lo scontro tra le due masse d'aria crea un lungo e frastagliato fronte che attraversa due volte la nostra Regione. Tra il 18 ed il 20 la massa d'aria calda lambisce la Calabria; il fronte caldo che la precede attraversa la Regione da sud a nord portando molte nuvole, ma scarse precipitazioni. Nelle giornate dal 20 al 22 saranno le correnti fresche provenienti da Nord-Ovest a dominare portando nuvolosità e scarse precipitazioni soprattutto sulla costa tirrenica. Tra il 22 ed il 23 l'aria africana tornerà ad invadere la nostra regione avanzando da sud-ovest e portando precipitazioni più rilevanti anche con brevi temporali.

OLIVO

Fase Fenologica OLIVO

Ingrossamento drupe – inizio indurimento nocciolo

Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali olivo

Valutare l'opportunità di un intervento fitosanitario per la generazione carpo-faga della **Tignola** (*Prays Oleae*). Per determinare la soglia di intervento si fa riferimento al controllo visivo (meglio se al binoculare stereoscopico) dell'ovideposizione e dell'attacco larvale alle olivine. Monitorare la presenza di **Margaronia** nei giovani impianti. In alcune zone si riscontra la presenza di **Lebbra** (*Colletotrichum gloeosporioides*) su varietà a drupa medio-grande e con condizioni di elevata umidità dell'aria.

DIFESA FITOSANITARIA OLIVO

Programma di difesa integrata

Tignola (*Prays Oleae*): Soglia di intervento: per le olive da olio e' 15% di uova e/o larvette in fase di penetrazione nelle olivine; per le olive da mensa la soglia è del 5% di olivine infestate. Al superamento della soglia, e **prima dell'indurimento del nocciolo** trattare con Spinetoran - Acetamiprid - Fosmet – Bacillus thuringensis. Gli interventi chimici sono giustificati economicamente solo per le varietà a drupa medio-grande

Oziorinco (*Otiorhynchus cribricollis*): Nei giovani impianti e' consigliabile l'utilizzo di fasce di fibra disaggregata da applicare sui tronchi e sui tutori al fine di impedire la risalita dell'insetto.

Margaronia (*Palpita unionalis*): Nei giovani oliveti, in presenza di larve sui giovani germogli, è consigliabile intervenire con Olio minerale paraffinico o Piretrine pure.

Lebbra (*Colletotrichum gloeosporioides*): gli interventi vanno effettuati nei periodi nella fase di invaiatura se le condizioni climatiche sono favorevoli per il verificarsi di elevate umidità. Risultano validi i trattamenti effettuati contro l'Occhio di Pavone con Prodotti rameici, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin + Tebuconazole, Mancozeb.

VITE

Fase Fenologica VITE

Da **prechiusura grappolo** a **chiusura grappolo**

Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali vite

Peronospora : condizioni di umidità e di bagnatura fogliare **rendono possibile lo sviluppo di infezioni**. La presenza di moffetta comporta rischio di infezioni secondarie qualora si verificano ulteriori condizioni di bagnatura fogliare notturna e/o mattutina prolungata.

Oidio: l'innalzamento delle temperature ha favorito la comparsa del fungo sia in collina che in pianura. Muffa presente sul grappolo e sulle foglie che se non trattate si accartocciano.

Tignoletta della vite (*Lobesia Botrana*) nei prossimi giorni è possibile avere danni significativi della seconda generazione.

E' opportuno controllare le infestanti al fine di non creare competizione con la coltura (soprattutto nelle coltivazioni in asciutto). Si continua ad eseguire l'operazione di legatura e di potatura verde al fine di arieggiare il grappolo e nel favorendo nel contempo la penetrazione dei trattamenti fitosanitari.

DIFESA FITOSANITARIA VITE

Programma di difesa integrata

Peronospora (*Plasmopara viticola*): eseguire un intervento curativo con un prodotto citotropico-traslaminare o sistemico associato ad un prodotto di contatto.

Principi attivi utilizzabili da alternare : Prodotti rameici, Mancozeb, Metiram, Ditanon, Fosetil al, Dimetomorf, Cyazofamid, Iprovalicarb, Mandipropamid, Famoxadone, Pyraclostrobin, Cimoxanil, Zoxamide, Flupicolide, Benalaxil m, Metalaxil m, Oxathiapiprolin, Olio essenziale di arancio dolce.

Oidio (*Uncinola necator*): nelle zone ad alto rischio, anche in assenza di sintomi della malattia, al trattamento contro la peronospora associare anche un antioidico di copertura a scopo cautelativo. Principi attivi utilizzabili da alternare: Ampelomyces quisqualis, Bacillus pumilus, Zolfo, Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin+Boscalid, Spiroxamina, Bupirimate, Meptildinocap, Metrafenone, Miclobutalin.

Muffa grigia (*Botryotinia fuckeliana -Botrytis cinerea*): intervenire nella fase fenologica di **pre-chiusura grappolo** con *Aerobasidium pullulans*, Bacillus subtilis ceppo QST 713, Boscalid, Fludioxonil, Fenaxamide, Pyrimethanil.

Tignoletta (*Lobesia Botrana*): possono essere utilizzati i seguenti prodotti: Bacillus Thuringiensis, Indoxacard, Spinosad, Tebufenozide, Metossifezide, Emamectina, Chlorantraniliprole, Spinotoram.

AGRUMI

Fase Fenologica AGRUMI

Allegagione - Ingrossamento frutti

Situazione Fitosanitaria ed operazioni colturali agrumi

Dai rilievi effettuati in campo è stato riscontrato un incremento sia delle infestazioni di **Minatrice Serpentina** (*Phyllocnistis citrella*), e di acari (*Tetranychus urticae*). Per quanto riguarda la **cocciniglia rossa forte** (*Aonidiella aurantii*) porre molta attenzione nel controllo dei frutti in campo. A seconda delle diverse aree programmare, in caso di necessità, un intervento tra fine giugno e la fine della prima decade di luglio. In questa fase gli apporti idrici sono determinanti al fine di non creare stress idrici che potrebbero influenzare negativamente l'**allegagione** dei frutticini pertanto i volumi di adacquamento vanno determinati in funzione dell'evapo-traspirato giornaliero e del coefficiente colturale del periodo. Rispettare le indicazioni riportate in etichetta dei prodotti commerciali utilizzati.

Monitoraggio CTV (Citrus Tristeza Virus) : Interventi agronomici 1) impiegare materiale vivaistico certificato esente da CTV; 2) **effettuare controlli periodici e monitoraggio** ; in applicazione del D.M 22/11/1996 di lotta obbligatoria contro il virus degli agrumi Citrus Tristeza Virus , segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario Regionale l'eventuale presenza di sintomi sospetti della malattia, allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio; 3) applicare rigorosamente le prescrizioni previste nel D.M. 22/11/1997

DIFESA FITOSANITARIA AGRUMI

Programma di difesa integrata

Marciume al colletto e alle radici: (*Phytophthora spp*) evitare eccessi di umidità al tronco rimuovendo le cause predisponenti (ristagni idrici, spruzzi diretti al tronco, ecc.) Scalzatura del colletto delle piante con sintomi e pennellature alla zona basale del tronco con prodotti di copertura a base di **Rame o Metalaxil -m**. Si può effettuare anche un trattamento sulle foglie con prodotti a base di **Phosetil-al** alle dosi riportate in etichetta

Formiche (*argentina, carpentiera, nera*) (*Linepithema Humile, Camponotus Nylanderii, Tapinoma Erraticum*) Si consiglia d'intervenire nel caso in cui il 50% dei siti dove sono presenti insetti che producono melata è visitato dalle formiche. Eliminazione delle infestanti a contatto con la chioma.

Al fine di evitare successive infestazioni di cotonello diffuse dalle formiche, si possono fare applicazioni di sostanze collanti al tronco a base di **esano o polibutene**, per i giovani impianti

l'intervento è ammesso mediante l'applicazione delle sostanze collanti su apposite fascette di plastica o alluminio.

Tripidi (*Heliothrips haemorrhoidalis*, *Pezothrips kellyanus*, *Frankliniella occidentalis*, *Thrips spp.*)
Si consiglia di collocare trappole cromo-attrattive bianche per intervenire una-due settimane dopo il picco di cattura degli adulti.

Intervenire al raggiungimento del 5% (10% per il limone) di frutti infestati da maggio a luglio. Campionare 5 frutticini/pianta ogni settimana fino al raggiungimento del diametro di 2,5 cm, con un minimo di 50 frutti per appezzamento omogeneo. Principi attivi da impiegare: **Azadiractina** o **Piretrine pure**

Ragnetti rossi: (*Tetranychus urticae*, *Panonychus citri*) In caso di accertata presenza e comunque al superamento della soglia del 10% delle foglie infestate da forme mobili e 2% di frutti infestati (per *Tetranychus urticae*) e del 30% delle foglie o 3 acari/foglia con un rapporto tra femmine e fitoseidi superiore a 2:1 (per *Panonychus ulmi*)

Sostanze attive autorizzate: Olio minerale, Abamectina, Clofentezine, Etoxazole, Exitiazox, Tebufenpirad, Milbemectina, Acequinocyl, Fenpyroximate, Spirotetramat alle dosi e su varietà riportate in etichetta.

Sono consentiti interventi con miscele di prodotti con diverso meccanismo di azione

Cocciniglia rossa forte: (*Aonidiella Aurantii*): Intervenire al raggiungimento della soglia: 5 % di frutti infestati , con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto.

Sostanze attive autorizzate : Olio minerale, Pyriproxyfen, Fosmet ,Spirotetramat, Acetamiprid e Sulfoxaflor

Interventi biologici:

In questa fase non sono consigliati lanci aumentativi di *Aphytis melinus*.



Minatrice serpentina (*Phyllocnistis citrella*) è stato riscontrato un incremento delle infestazioni del lepidottero, pertanto è opportuno, nei giovani impianti o reinnesti il monitoraggio delle giovani foglie al fini di individuare tempestivamente eventuali focolai di infestazione.



Interventi chimici: al superamento della soglia di intervento del 20 % di germogli infestati e solo su giovani impianti (fino a 4 anni di età) e reinnesti alternando i diversi prodotti fitosanitari.

Sostanze attive autorizzate: Olio minerale, Azadiractina , Acetamiprid, Abamectina, Metossifenozone, Tebufenozone, Chlorantraniliprole, Emamectina, Milbemectina.

Mosca della frutta (*Ceratitis Capitata*) Solo per le varietà tardive di arancio (Biondo e Valencia), è consigliabile il monitoraggio con trappole a feromoni per individuare la **Soglia di intervento** (pari a 20 adulti/trappola per settimana) e/o le prime punture sui frutti. Prima di un eventuale intervento valutare i tempi di carenza dei prodotti autorizzati.

Sostanze attive autorizzate: **Fosmet, Etofenprox, Acetamiprid, Spinosad esca**

RILIEVI AGROFENOLOGICI E BOLLETTINO a cura del
SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO ARSAC
E-mail agrometereologia@arsac.calabria.it

RILIEVI AGROFENOLOGICI a cura di:

Antonio Di Leo;
Domenico Lanza;
Francesco Cufari
Giuseppe Salandria;
Pietro Pittore;
Vincenzo Liguori;

PROGRAMMI DI DIFESA a cura di:

Antonio Di Leo;
Domenico Lanza;
Francesco Cufari
Giuseppe Salandria;
Pietro Pittore;
Vincenzo Liguori;

Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:

098342235 -098174081

ore 09:00-13:00 Lun.-Ven.